

## 產品資料表

# Sikadur®-330

### SikaWrap®結構纖維專用觸變型浸漬樹脂

#### 說明

Sikadur®-330 為雙組分觸變型SikaWrap®結構強化纖維專用環氧樹脂浸漬 / 層壓樹脂。

#### 使用範圍

Sikadur®-330 只能由經驗豐富經過訓練的專業人員使用。

浸漬 / 層壓樹脂用於：

- SikaWrap® 纖維加勁層乾燥施工法
- 作為濕式施工法基材底漆

黏著用結構黏著劑：

- Sika® CarboDur® 板材
- Sika® CarboDur® NSM 型材嵌入表面插槽
- SikaWrap FX 定錨繩

#### 特性/優點

- 易於混合
- 使用泥刀和浸漬滾筒施工
- 適用於手動施工法
- 優良的垂直面和倒掛表面塗覆性能
- 良好的黏附性能，可黏附多種基材
- 具有高機械性能
- 無需使用分離底漆

#### 環境資訊

- 符合 LEED v4 MRc 2 (選項1): 建築產品聲明與優化 – 環境產品聲明
- 符合 LEED v4 MRc 4 (選項2): 建築產品聲明與優化 – 材料成分
- 符合 LEED v4 EQc 2: 低排放材料
- IBU 環境產品聲明 (EPD)
- VOC 排放等級 GEV-Emicode EC1PLUS, 證書編號 9546/20.10.00

#### 認證/標準

- CE 標誌與性能聲明符合 EN 1504-4 - 結構黏著
- 法國: 技術證書 CSTB, Avis Technique 3.3/19-1005\_V1
- 義大利: 技術測量證書 CSLLPP, No. 209/2019
- 波蘭: 國家技術測試 Sika CarboDur® 套組, ITB, No. ITB-KOT-2019/0415 v.1, ITB-KOT-2018/0414 v.2
- 波蘭: 技術證書 Sika CarboDur, Nr. IBDiM-KOT-2019-0361 v.1
- 羅馬尼亞: 技術協定 CTPC, No. 016-011401-2019
- 塞爾維亞: 測試報告, 貝爾格勒大學 No. 368/2019
- 西班牙: 技術證書, DIT, No. N604R/19
- 烏克蘭: 測試報告, 區域發展部 (烏克蘭), No. 3HT-219-2167.13-001
- 斯洛伐克: 技術測量, TSUS, No. SK04-ZSV-2669
- 俄羅斯: 技術證書 SikaWrap®, No. 6078-20
- 捷克共和國: 技術證書, ITC, Nr. STO-AO 224-1012/2020

#### 產品資訊

化學成分	環氧樹脂	
包裝	A+B	5 kg (預拌組)
	A (散裝)	24 kg
	B (散裝)	6 kg
請參考報價單之包裝型式		
最佳保質期	自生產日起 24 個月	
儲存條件	產品需儲存於 +5 °C 至 +30 °C 之乾燥環境。請參考包裝說明。	

#### 產品資料表

Sikadur®-330  
三月 2023, 版本 04.01  
020206040010000004

顏色	A	白色糊狀
	B	灰色糊狀
	A + B 混合	淺灰色糊狀
密度	混合樹脂 1.30 ± 0.1 kg/l 數據測於 +23 °C	
黏度	撕裂率: 50 / s	
	溫度	黏度
	+10 °C	約 10000 mPa·s
	+23 °C	約 6000 mPa·s
	+35 °C	約 5000 mPa·s

## 系統資訊

系統結構	基材底漆: Sikadur®-330 浸漬/ 層壓樹脂: Sikadur®-330 結構強化纖維 - SikaWrap® 型以符合需求
------	---

## 技術資料

彎曲彈性模數	約 3800 N/mm <sup>2</sup> (7 日 / +23 °C)	(DIN EN 1465)		
拉伸強度	約 30 N/mm <sup>2</sup> (7 日 / +23 °C)	(ISO 527)		
拉伸彈性模數	約 4500 N/mm <sup>2</sup> (7 日 / +23 °C)	(ISO 527)		
斷裂時伸長率	0.9 % (7 日 / +23 °C)	(ISO 527)		
黏著拉伸強度	混凝土毀壞 (> 4 N/mm <sup>2</sup> ) 於砂礫基材上	(EN ISO 4624)		
溫度膨脹係數	4.5 × 10 <sup>-5</sup> 1/K (線性膨脹於 -10 °C 至 +40 °C)	(EN 1770)		
服務溫度	-40 °C 至 +45 °C			
玻璃轉換溫度	固化時間	固化溫度	TG	(EN 12614)
	30 日	+30 °C	+58 °C	
熱撓曲溫度	固化時間	固化溫度	HDT	(ASTM D 648)
	7 日	+10 °C	+36 °C	
	7 日	+23 °C	+47 °C	
	7 日	+35 °C	+53 °C	
	耐受持續暴露於 +45 °C			

## 施作資訊

混合比例	A : B = 4 : 1 重量比
用量	約 0.7–1.5 kg/m <sup>2</sup> 請參考: ▪ 西卡方法聲明: SikaWrap® 手動乾式施工 - Ref 850 41 02
環境大氣溫度	+10 °C 至 +35 °C
露點	注意冷凝。 基材與未固化材料需至少高於露點 +3 °C 以減低樹脂表面冷凝或開裂的風險。
素地溫度	+10 °C 至 +35 °C
素地含水率	≤ 4 % 重量比。 可使用下列測量方式: Sika®-Tramex 測量儀, CM-測量法或烤箱乾燥法。根據 ASTM, 需無上升水氣 (聚乙烯片材)。

## 操作時間

溫度	工作時間	開放時間
+10 °C	約 90 分 (5 kg)	約 90 分
+23 °C	約 60 分 (5 kg)	約 60 分
+35 °C	約 30 分 (5 kg)	約 30 分

(EN ISO 9514)

工作時間自樹脂與硬化劑混合開始計算。當高溫時縮短，低溫時變長。混合量越多，工作時間越短。高溫時為了獲得較長工作時間，請分數次混合。也可於混合前事先降溫A劑與B劑（請勿低於+5 °C）。

## 產品基本資料

於本產品資料表中的所有技術數據資料，均係依據試驗室的測試結果。實際量測的數據也許會因環境情況的變化而有所不同。

## 更多文件

- 西卡方法聲明: SikaWrap® 手動乾式施工 - Ref 850 41 02.

## 限制

- Sikadur® 樹脂配方設計成在永久負載下具有低蠕變。但是由於所有聚合物材料在負載下的蠕變行為，長期結構設計負載須考慮蠕變。通常長期結構設計負載必須低於破壞負載的 20-25%。請諮詢結構工程師對特定應用進行負載計算。
- 在低溫和/或高相對濕度下，已固化的 Sikadur®-330 環氧樹脂表面可能會形成黏膩的殘留物。如果需在已固化的環氧樹脂上再加一層織物或塗層，必須先用溫肥皂水清除殘留物，以確保足夠的黏結性。
- 產品固化表面若潮濕或積水，在下一層或塗層施工之前，表面必須擦乾。
- Sikadur®-330 必須在塗抹後至少 24 小時內避免接觸雨水。
- 確保在工作時間內進行織物和滾壓層壓。
- 在寒冷或高溫條件下施工，應預先在控制溫度的儲存設施中預放 24 小時，以改善混合、施工和工作時間限制。
- 如需了解有關覆塗、層數或蠕變的進一步資訊，請諮詢結構工程師進行計算，並參閱西卡方法聲明: SikaWrap®手動乾燥施工 - Ref 850 41 02。

## 生態，健康和 safety

有關於安全處置、化學產品的儲存及丟棄的資訊及建議，使用者應參照最新的安全資料表(SDS)，包含物理性、生態性、毒性及其他安全相關資訊。

台灣西卡(股)公司 Sika Taiwan Ltd.  
桃園市蘆竹區南崁路一段83號15F-1  
TEL: 03-352-8622  
FAX: 03-352-0470  
電郵: sika@tw.sika.com  
網站: tw.sika.com



產品資料表  
Sikadur®-330  
三月 2023, 版本 04.01  
020206040010000004

## 施作說明

### 素地品質

基材需結構完整且具足夠最低拉拔強度 1.0 N/mm<sup>2</sup>，或依設計性質而定。

請參考西卡方法聲明:

- 方法聲明: SikaWrap® 手動乾式施工 - Ref 850 41 02

### 素地整理

請參考 SikaWrap® 方法聲明 - 手動乾式施工 Ref 850 41 02。

### 混合

**注意:** 避免過度混合減少空氣摻入。

使用單槳螺旋攪拌器(預拌組)或雙槳螺旋混合器(散裝)，最大轉速 300 rpm。

### 預拌料:

請混合單次完整單位

- 將B劑(硬化劑)加入A劑(樹脂)中。
- 持續攪拌A+B劑約3分鐘，直到混合均勻。
- 為確保充分混合，將物料倒入一個清潔容器中，再次攪拌約1分鐘。

### 散裝:

注意：僅混合能在工作時間內使用的數量。

將兩劑量以正確的比例加入適當的清潔、乾燥容器中，並同預拌料以相同的方式混合。

### 施作方法/工具

請參考西卡方法聲明: SikaWrap® 手動乾式施工 - Ref 850 41 02

### 工具清潔

施工後立即以 Sika® Colma 清潔劑清潔設備。硬化材料只能以機械方式移除。

### 本地限制

請留意因當地特殊規定，本產品的效能可能因國家而異，請參考當地產品資料表詳細描述之適用範圍。

### 法律聲明

以上所述之技術資料，特別是關於西卡產品施工與使用的建議，是完全按照西卡目前對此產品的知識與經驗，所有的西卡產品必須在正常的條件下經過適當的儲存、搬運與使用。就實務上而言，材料、基材與實際現場狀況的差異性相當大，以上所述之技術資料與其他書面的或提供的建議，都無法提供任何個案的施工保固或產品適用性，或任何法律上的責任。西卡產品的使用者必須遵守西卡產品的專利權。基本上，在符合西卡銷售條件及交貨規定下西卡可接受客戶的訂單。使用者應該隨時參考相關產品之最新產品資料表，有需要時可洽詢西卡提供相關資料。

Sikadur-330-zh-TW-(03-2023)-4-1.pdf